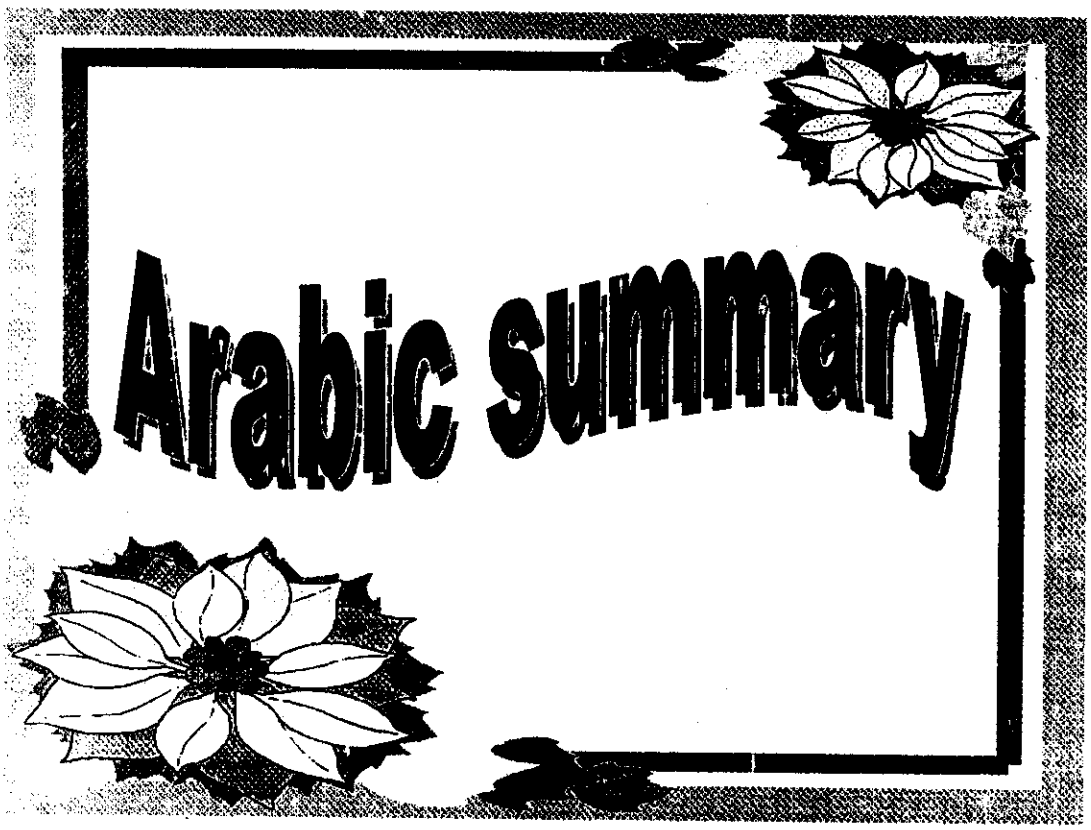
Arabic summary

الملخص العربى

مقدمـــة البحـــث :

إن استخدام ودخول عمليات الحقن المجهرى فى مساعدة الخصوبة ساعد على حدوث الإخصاب ودفن البويضة المخصبة فى الرحم حتى فى حالات العقم الشديدة الخاصة بالرجال.

ولقد استنتج بعض الباحثين بأن نتائج الحقن المجـــهرى لا تتـــأثر بعوامـــل خاصـــة بالمرضى وحدهم ولكن أيضاً بعوامل خاصة بالجنين، وفى عمليات الحقن المجهرى يتم إزالـــة الخلايا المحيطة بالبويضة قبل الحقن ويسهل ذلك دراسة شكل السيتوبلازم والخلية القضبيـــة الأولى.

وقد وجد بعض الباحثين أن شكل السيتوبلازم يؤثر على معدل الإخصـــاب وجـــودة الجنين ودفنه داخل الرحم بينما وجد البعض الآخر أنه لا علاقة بينهم. كما وجـــد بـــاحثون آخرون أن شكل الخلية القطبية الأولى له علاقة بمعدل الإخصاب وجودة الجنين.

الهدف من البحث :

هو تقييم دور شكل الخلية القطبية الأولى فى التنبؤ بمعدل الإخصاب وجودة الجنيـــن فى عملية الحقن المجهرى.

دراسة الأبحاث السابقة :

وينقسم هذا الفصل إلى خمسة أبواب :

الباب الأول: ويشمل نبذة عن المنشأ التاريخى لعملية الحقن المجهرى.

الباب الثانى : تضمن هذا الباب نبذة مختصرة عن مراحل تطور البويضات والتكوين الخلوى للبويضة وأنواع الإنقسام الخلوى ومنشأ الخلية القطبية الأولى.

الباب الثالث : ويشمل دراسة بعض الأبحاث السابقة عن علاقة شكل السيتوبلازم فى البويضة ومعدل الإخصاب وهيئة الجنين بعد عمليـــات الحقـــن المجـــهرى. وانقســـم الباحثون إلى فريقين : فريق يؤكد وجود علاقة وآخر يرفض ذلك.

الباب الرابع : يشمل هذا الباب دراسة عن بعض الأبحاث التى ربطت بين شكل الخلية القطبية الأولى ومعدل الإخصاب وهيئة الجنين بعد عملية الحقن المجهرى.

الباب الخامس : فى هذا الباب تم التعرض للتكوين الجنينى المبكر داخـــل وخـــارج الرحـــم وطرق متعددة لباحثين سابقين فى تقييم شكل وجودة الجنين٠

المرضى ومواد البحث :

لقد تمت هذه الدراسة على ٢٠ مريضة اللاتى حضرن إلى وحدة مساعدة الخصوبـــة بمستشفى بنها الجامعى، واللاتى تعانين من عقم لعوامل خاصة بالزوجة مثل انسداد الأنـــابيب وتكيسات المبايض وعوامل خاصة بالزوج٠ وكان سن هؤلاء السيدات يتراوح ما بيـــن ٢٤-٤٠ سنة وتم فحصهم إكلينيكياً وقد تم عمل لهم أشعة بالصبغة على الأنابيب وتحاليل معمليـــة شاملة الهرمونات مثل (الهرمون المنبه للغدة الدرقية، الهرمون المنشـــط لنمـــو البويضـــات، الهرمون المحفز للجسم الأصفر، هرمون تنشيط إفراز اللبن و هرمون البروجستيرون)٠ كمـــا تم تحليل السائل المنوى للزوج٠

وقد استخدم نفس المنهج لتنشيط التبويض لجميع هؤلاء السيدات وتمت عملية جمـــع البويضات بعد ٣٦ ساعة من حقن هرمون القند المشيمائى بمساعدة الموجات فوق الصوتيـــة عن طريق المهبل٠ وقد تم جمع السائل المنوى عن طريق الإستمناء وتم تحضيره لعمليـــات الحقن المجهرى بطريقة واحدة٠ وبعد جمع البويضات تم إزالة الخلايا المحيطـــة بالبويضـــة وساعد ذلك على دراسة شكل السيتوبلازم والخلية القطبية الأولى٠

ولقد قسمت البويضات حسب شكل السيتوبلازم إلى ثلاث مجموعات :

المجموعة الأولى : وهى خالية من أى تغيرات٠

المجموعة الثانية : وهى بويضات فيها تغير واحد فى السيتوبلازم٠

المجموعة الثالثة : وهى بويضات فيها على الأقل اثنين أو أكثر مـــن التغـــيرات فىشـــكل السيتوبلازم٠

كما تم تقسيمها على حسب شكل الخلية القطبية الأولى إلى أربع مجموعات :

المجموعة الأولى : وفيها تكون الخلية القطبية الأولى مستديرة أو بويضة الشكل ذات ســـطح أملس٠

المجموعة الثانية : وهى تختلف عن المجموعة الأولى فى كونها ذات سطح خشن٠

المجموعة الثالثة : تكون فيها الخلية القطبية الأولى مقسمة.

المجموعة الرابعة : تتميز هذه المجموعة بخلايا قطبية كبيرة والفراغ الذى حولها يكون كبيراً أيضاً.

وبعد ذلك تم حفظ البويضات وتجهيزها لعملية الحقن المجهرى. وتم حقن البويضات التى وصلت إلى مرحلة الميتافيز ٢ وتم ملاحظة الإخصاب بعد مدة تتراوح ما بين ١٦-١٨ ساعة ثم ملاحظة جودة الجنين بعدة مدة ما بين ٤٠ - ٤٢ ساعة.

وقد تم تقييم الجنين على حسب درجة التفتت والإنقسام إلى أربع مجموعات :

الأولى : وهى خالية من التفتت والإنقسام.

الثانية : وبها أقل من ٢٥% تفتت.

الثالثة : وبها تفتت يتراوح ما بين ٢٥-٥٠%.

الرابعة : وتكون الأجنة فى هذه الدرجة مفتتة كلية.

نتائج البحث :

شملت هذه الدراسة ٢٠ سيدة تم إجراء لهم ٢٨ دورة من عمليات الحقن المجهرى. وقد جمع فى هذه الدراسة ٢٤٣ بويضة منهم ١٩٠ بويضة فى مرحلة (الميتافيز ٢) وقد نجح الإخصاب فى ١٣٨ بويضة بنسبة تعادل ٧٢,٦% .

وقد لوحظ أن معدل الإخصاب وجودة الجنين لم تتغير بصورة ملحوظة ما بين المجموعة القائمة على شكل السيتوبلازم ولكن حدث تغير ملحوظ بين المجموعات القائمة على شكل الخلية القطبية الأولى.

خلاصة البحث :

نستخلص من هذه الدراسة أن شكل الخلية القطبية الأولى يجب أن يعتبر ذات دور أساسى فى عمليات الحقن المجهرى ونوصى بعد هذه الدراسة بأن تكون عمليات زرع الجنين معتمدة على شكل الخلية القطبية الأولى وأن تكون هناك دراسات أخرى تضم عدد أكبر من المرضى لتأكيد نتائج هذه الدراسة.

مراجع البحث :

قد تم كتابة هذه المراجع وترتيبها أبجدياً وعلى حسب سنوات النشر.